ILOTS DE DISTRIBUTEURS ELECTROPNEUMATIQUES

à commande par Bus de terrain avec protocole

MEGA - AS-interface version 3.0

Manuel d'installation

MS-P575-6.R3

FR

ASCO JOUCOMATIC

SOMMAIRE

Page

1. Le Système BUSLINK MEGA avec protocole AS-interface 3

2. Composants du système 5

2.1 Description fonctionnelle 5
2.2 Implantation des composants 5
2.3 Encombrements - Fixation 6
2.4 Référence îlot MEGA avec 1 ensemble AS-interface 7
2.5 Référence îlot MEGA avec 2 ou 3 ensembles AS-interface 8
2.6 Distributeurs séries 578 9
2.7 Commande manuelle auxiliaire 10

3. Montage du BUSLINK MEGA 12

3.1 Fixation 12
3.2 Raccordement pneumatique 12

4. Raccordement électrique 15

4.1 Généralités 15
4.2 Alimentation en tension 15
4.3 Raccordement des entrées 16
4.4 Adressages des distributeurs et des entrées 17
4.5 Signaux de commande 20

5. Réseau AS-interface 22

5.1 Raccordement du bus AS-interface (câble jaune) 22
5.2 Raccordement de la tension d'alimentation (câble noir) 22
5.3 Instructions de programmation 23
5.4 Mise en service du réseau AS-interface 23
5.5 Diagnostic 23
5.6 Fusibles 23
5.7 Accessoires pour AS-interface 24
5.8 Encombrements des accessoires pour AS-interface 24

AVERTISSEMENT

Pour le bon fonctionnement des îlots de distributeurs pneumatiques veillez à ce que :

- l'adressage soit correctement paramétré
- toutes interventions d'installation, de réglage et de maintenance doivent être réalisées par un personnel compétent

CE

Conformément à la directive CEE 89/392/CEE Annexe II B, une Déclaration d'incorporation peut être fournie sur demande. Veuillez nous indiquer le numéro d'accusé de réception (AR) et les références ou codes des produits concernés.
Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la Directive 89/336/CEE sur la Compatibilité Electromagnétique, et amendements. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.

ESD

ATTENTION

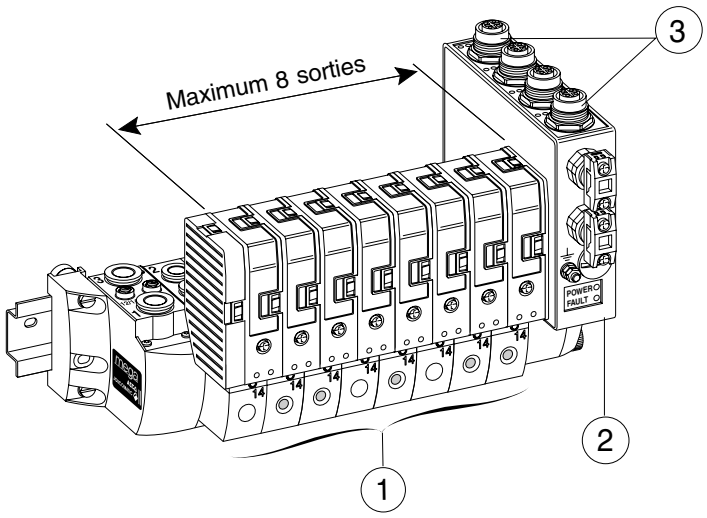
RESPECTER LES PRECAUTIONS
DE MANIPULATION
DES PRODUITS SENSIBLES
AUX DECHARGES
ELECTROSTATIQUES

Ce produit contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques. Tout contact des connexions par une personne ou un objet chargé d'électricité statique pourrait entraîner la mise en panne ou la destruction de l'appareil.
Pour réduire les risques de décharges électrostatiques, veuillez respecter les recommandations et précautions de manipulation définies par la norme EN100 015-1, avant toute intervention sur ce produit.
Ne pas connecter ou déconnecter cet appareil lorsqu'il est sous tension.

COPYRIGHT © 2001 - ASCO/JOUCOMATIC - Tous droits réservés

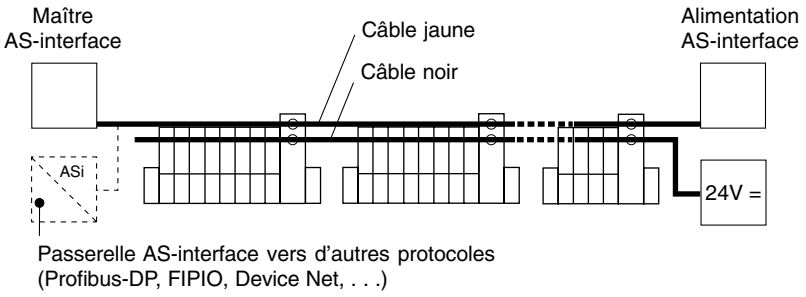
1. LE SYSTEME BUSLINK MEGA avec protocole AS-interface version 3.0

Ensemble constitué d'îlots de 4 à 8 distributeurs pneumatiques à commande monostable ou bistable, Ø6 ou Ø8mm extr., à connectique intégrée prévue pour raccordement avec automate programmable (API) par liaison série - bus de terrain - via le protocole de communication normalisé AS-interface (AS-interface).



① Distributeurs (nombre maxi : 8 monostables ou 4 bistables)
② Module de connexion AS-interface
③ Sur demande - 4 ou 8 entrées

SCHEMA -TYPE



Passerelle AS-interface vers d'autres protocoles
(Profibus-DP, FIPIO, Device Net, . . .)

AVANTAGES

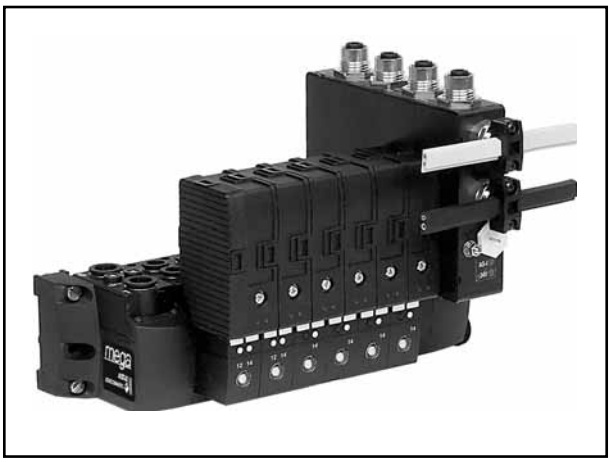
Par l'étendue de ses possibilités, le système BUSLINK répond aux besoins modernes d'installations automatisées :

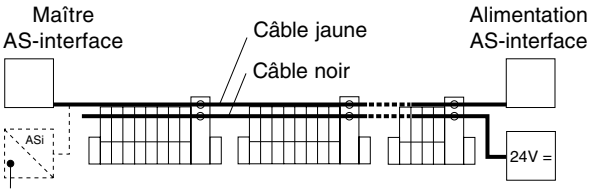
- Suppression des faisceaux de fils encombrants
- Economie de temps et de coût des câblages électrique et pneumatique
- Ensemble livré monté testé, équipé des distributeurs
- Maintenance facilitée

ENSEMBLES REALISABLES

- Possibilité de constituer des îlots comprenant :
  - 1 ensemble AS-interface à 1 ou 2 noeuds avec 4 distributeurs MEGA bistables ou 8 monostables maxi
  - 2 ou 3 ensembles AS-interface avec 14 ou 12 distributeurs maxi
- Ilot avec ou sans entrées pour retour d'information
- Ilot adaptable sur châssis ou sur rail symétrique EN 50022
- Possibilité de panacher à volonté:
  - toutes fonctions de distributeurs
  - raccordement à coupleurs Ø 6 ou 8 mm extr.
  - le type de commande manuelle, à impulsion ou à accrochage
  - l'alimentation interne ou externe des pilotes
  - plaque de séparation

- **Ilot de distribution pneumatique prévu pour commande par bus de terrain via le protocole AS-Interface version 3.0**
- **Permet jusqu'à 8 distributeurs associés à une interface AS-Interface version 3.0**
- **Câblage simplifié avec connectique instantanée par prises vampire et câbles plats profilés à 2 fils**
- **Raccordement de 4 à 8 entrées afin de transmettre les retours d'information d'état des capteurs**
- **Niveau d'étanchéité IP65 permettant l'adaptation des îlots MEGA AS-Interface v3.0 directement au coeur des machines, près des actionneurs**
- **Ensemble performant, modulaire, facile à installer, équipé de nombreuses leds de visualisation pour aide au diagnostic et à la maintenance**
- **La version MEGA-AS-Interface v3.0 est complétée de connecteurs individuels certifiés AS-Interface v3.0 pour adaptation et commande directe d'électrovannes munies de bobines à 3 broches DIN 46244 ou ISO 4400 (7,2W maxi). Ces matériels permettent de relier sur un même réseau AS-Interface v3.0 des distributeurs pneumatiques et des électrovannes ou vannes tous fluides.**
  Connecteurs individuels AS-Interface v3.0 : voir page P575-6





Passerelle AS-interface vers d'autres protocoles
(Profibus-DP, FIPIO, Device Net, . . .)

ENSEMBLES REALISABLES

- Possibilité de constituer des îlots comprenant :
  - 1 ensemble AS-Interface v3.0 à 1 ou 2 noeuds avec 4 distributeurs MEGA bistables ou 8 monostables maxi (voir page suivante)
  - 2 ou 3 ensembles AS-Interface v3.0 avec 14 ou 12 distributeurs maxi
- Ilot avec ou sans entrées pour retour d'information
- Ilot adaptable sur chassis ou sur rail symétrique EN 50022
- Possibilité de panacher à volonté:
  - toutes fonctions de distributeurs
  - raccordement à coupleurs Ø 6 ou 8 mm ext.
  - le type de commande manuelle, à impulsion ou à accrochage
  - l'alimentation interne ou externe des pilotes
  - plaque de séparation pour 2 alimentations de pressions différentes

CARACTERISTIQUES DE COMMUNICATION

Protocole	AS-Interface v3.0 (**simple adressage**)
Profil	version avec entrées = FE78 / version sans entrées = FE88
Support de transmission	câble plat AS-Interface (jaune 2 fils)
Nombre maxi d'ensembles	31 noeuds (1 îlot peut comprendre 2 noeuds)
Nombre maxi de distributeurs par ensemble AS-Interface	4 à 8 distributeurs
Nombre maxi d'entrées pour ensemble AS-Interface	8 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils PNP
Longueur maxi du câble bus	100 m (300 m avec répéteur)
Adressage des ensembles (abonnés)	par maître AS-Interface ou par fiche jack
Harmonisation optimale avec automates	pas de modification des programmes existants
Signalisation d'état	par LED

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	24 V=, ±10% sur l'îlot (taux d'ondulation maxi = 10%) alimentation des distributeurs par câble plat AS-Interface supplémentaire classe 3 (PELV) noir 2 fils
Consommation maxi	75 mA par bobine sur alimentation en puissance (câble noir) <300mA par noeud sur câble bus AS-Interface (câble jaune)
Degré de protection	IP65 (Bobines classe : F)
Isolement électrique	par optocouplage
Protection électrique	intégrée pour chaque bobine
Raccordement du bus (IN/OUT) et alimentation	connecteur intégré à prises vampire pour câbles jaune et noir
Prise de terre	par la vis de mise à la terre sur le module de connexion
Compatibilité électromagnétique	ces produits sont conformes à la directive européenne CEM 89/336/CEE. Ils sont certifiés CE

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

Raccordement des entrées	par socle M12 à 5 broches femelles
Tension d'alimentation	prélevée sur l'alimentation du bus
Protection/court-circuit	par limitation interne du courant
Consommation	9mA par entrée sous 24 V
Consommation maxi propre aux capteurs	40 mA par noeud
Signalisation	1 LED verte par entrée (allumée = entrée sous tension)

CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES (voir page 9)

2. COMPOSANTS DU SYSTEME

2.1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Les ensembles et le système de commande (API) sont liés par 1 câble bus AS-interface (jaune) pour piloter les distributeurs et relever les états des capteurs si l'îlot comprend des entrées. Un 2ème adaptateur de connexion est utilisé pour l'alimentation en puissance des distributeurs (câble noir).
L'alimentation en pression et l'échappement sont raccordés sur l'îlot par canalisations communes. Les distributeurs établissent l'alimentation en pression et l'échappement des actionneurs pneumatiques. Le raccordement pneumatique des actionneurs s'effectue sur la face supérieure des distributeurs. Sur demande, l'îlot peut être équipé d'entrées. Les capteurs électriques sont ainsi raccordables au moyen de connecteurs enfichables ØM12.

CAPACITE MAXIMALE DE L'ILOT

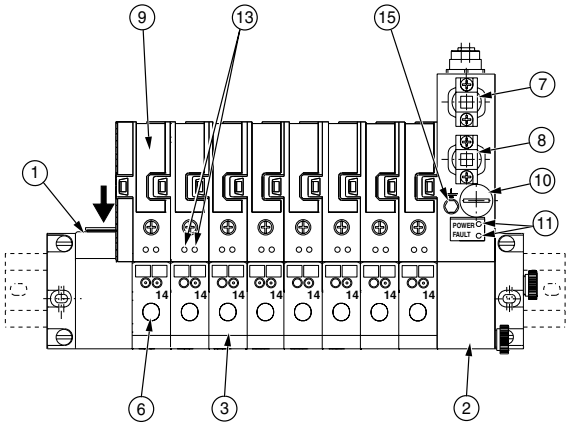
Suivant la configuration choisie, les îlots peuvent recevoir, au maximum, 8 sorties (1 sortie = 1 pilote de distributeur) et 8 entrées. La capacité maximale de l'îlot dépend du nombre de noeuds (voir tableau ci-dessous).

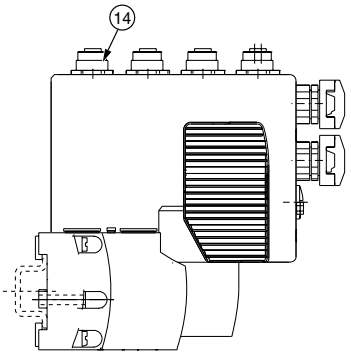
Exemple de configurations maximales :

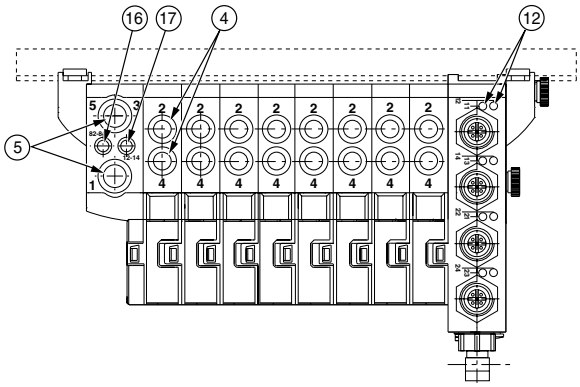
Nombre de noeud(s)	Nombre maxi de distributeurs	Nombre maxi d'entrées
1	4 monostables ou 2 bistables ou 2 doubles 3/2 NF	4
2	8 monostables ou 4 bistables ou 4 doubles 3/2 NF ou 4 monostables + 2 bistables	8

NOTA :
- Pour 1 noeud , la configuration maximale de l'îlot est de 4 sorties / 4 entrées
- Pour 2 noeuds, la configuration maximale de l'îlot est de 8 sorties / 8 entrées
- 1 sortie = 1 distributeur monostable
- 2 sorties = 2 distributeurs monostables ou 1 bistable ou 1 distributeur 2x3/2

2.2 IMPLANTATION DES COMPOSANTS







Rep.	Description
1	Embout de raccordement pneumatique de l'îlot MEGA
2	Module de connexion du Bus AS-interface
3	Distributeurs 2x3/2-5/2-5/3 monostables ou bistables (8 maxi)
4	Raccordement à coupleurs des orifices d'utilisation "2-4"
5	Raccordement taraudé ou à coupleurs d'alimentation pneumatique "1" et des échappements "3-5"
6	Visualisation de la position du tiroir
7	AS-interface; adaptateur pour câble du bus AS-interface (jaune)
8	AS-interface; adaptateur pour câble d'alimentation AS-interface supplémentaire (noir)
9	Connecteurs de liaison
10	Réglage de l'adresse
11	2 LED de visualisation de AS-interface et alimentation
12	8 LED de visualisation des entrées
13	LED de visualisation de la mise sous tension des pilotes
14	Raccordement des entrées par connecteurs ØM12 (option)
15	Raccordement de la borne de masse (avec option entrées)
16	Echappement des pilotes 82-84 collecté et raccordable
17	Alimentation externe des pilotes (12 - 14)

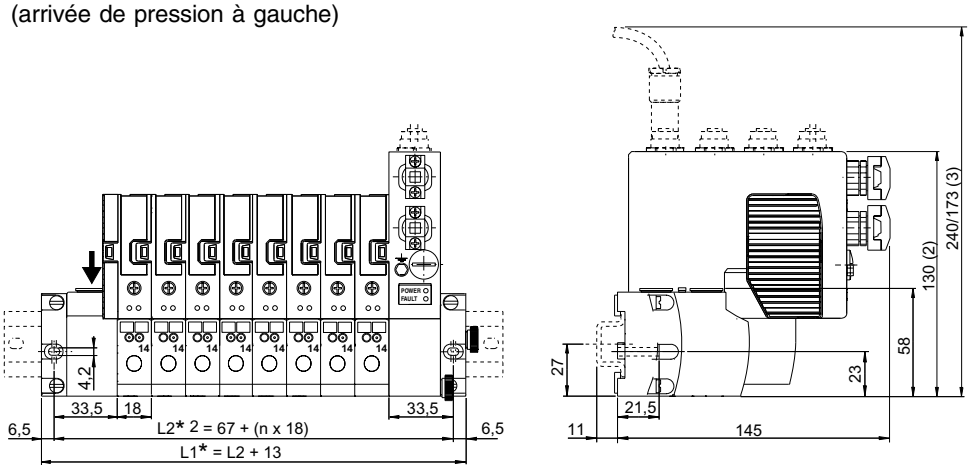
2.3 ENCOMBREMENTS-FIXATION

L'îlot de distribution propose 2 types de fixation :

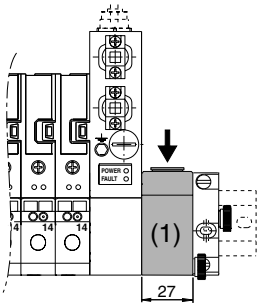
- Sur châssis/bâti (2 trous de fixation situés sur chaque embout d'extrémité, dans ce cas l'entraxe de fixation L2 évolue en fonction du nombre de distributeurs.)
- Sur rail symétrique DIN-EN 50022.

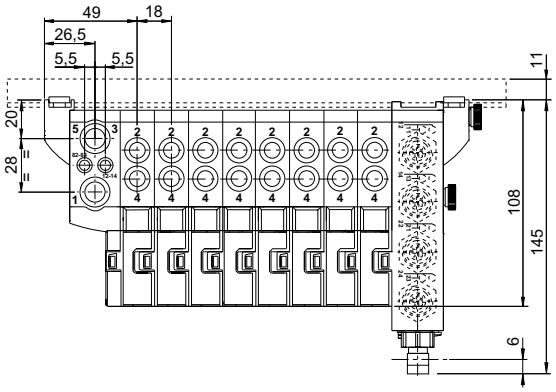
S'assurer lors du montage qu'il y ait suffisamment de place à droite pour le raccordement pneumatique et les éventuels silencieux d'échappement

■ **Ilot AS-interface jusqu'à 8 distributeurs**
(arrivée de pression à gauche)



■ Version avec arrivées de pression à gauche **et/ou** à droite

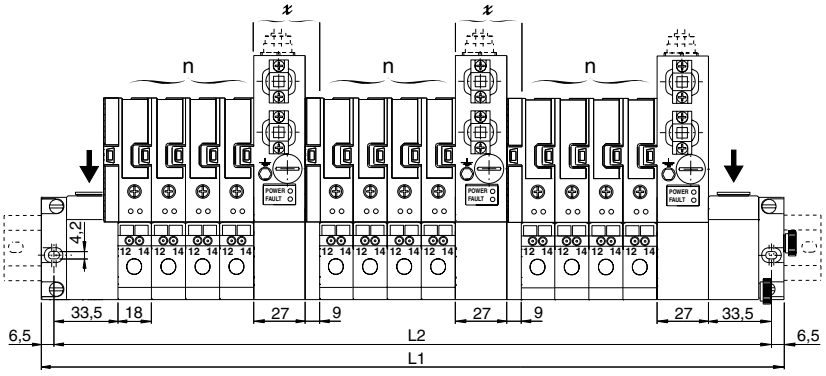


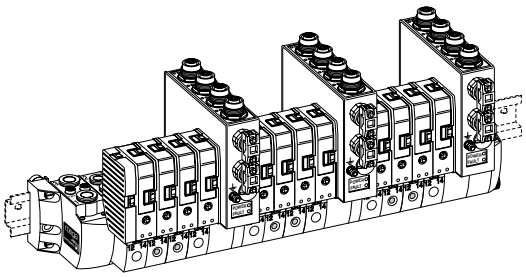


	Nombre de distributeurs					Embout (1) d'alimentation à droite
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	224	+ 27
Masse (kg)	0,940	1,070	1,200	1,380	1,460	+0,050

***** cotes d'îlot avec une arrivée de pression à gauche
(1) Possibilité d'équiper les îlots de 4 à 8 distributeurs d'un embout supplémentaire d'alimentation de pression à droite (prévoir les surlongueurs indiquées).
(2) 130 mm pour îlot AS-interface sans entrée (types A1 - A2 - A5 - A6)
(3) 173 mm avec connecteurs mono coudés à 90° M12
240 mm avec connecteurs mono ou duo droits M12

■ **Ilot constitué de plusieurs ensembles AS-interface**
Il est possible de constituer des îlots comprenant toutes les combinaisons possibles dans la limite maximale de **3 ensembles AS-interface** et **12 distributeurs**.





Définition des longueurs : L2 (±2) = 94 + (n x 18) + (*X* x 36)
L1 = L2 + 13

n = nombre de distributeurs
X = nombre de modules AS-interface - 1

2.4 REFERENCE ILOT MEGA AVEC **UN** ENSEMBLE AS-INTERFACE (**8 distributeurs maxi**)

Possibilité de constituer des îlots comprenant **2 ou 3** ensembles AS-interface (voir page suivante)

Ilot MEGA avec
1 x **AS-Interface**

①									
678	**A**								

ILOT MEGA

Versions îlot		type
■ **AS-interface 1 noeud :**		
Sans entrée	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A1**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A2**
Avec 4 entrées (2 x ØM12)	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A3**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A4**
■ **AS-interface 2 noeuds :**		
Sans entrée	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A5**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A6**
Avec 8 entrées (4 x ØM12)	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A7**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A8**

Versions distributeurs

Raccordement orifices : 2 - 4	type
Coupleurs Ø8mm ext^{r}	**E**
Coupleurs Ø6mm ext^{r}	**S**
Panachage (E & S) sur l'îlot (1)	**P**

Commande manuelle auxiliaire	type
(▼) à impulsion	**1**
(●) à accrochage	**2**
Panachage (1 & 2) sur l'îlot (1)	**P**

Alimentation des pilotages 12/14	type
Interne	**I**
Externe	**E**
Panachage (I & E) sur l'îlot (1)	**P**

Raccordement orifices : 1 - 3 / 5	type
Coupleurs Ø10mm ext^{r}	**Q**
G1/4	**G**

Option	
sans option	**00**
options ultérieures	**..** **99**

Fixation îlot	**Livraison îlot**	type
Sur châssis (2 x Ø4,2)	Assemblé	**A**
Sur rail EN 50022-DIN	Assemblé	**C**

(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
- indiquer le type «P» dans la référence de base ①
- remplir la ligne de référence ③

EXEMPLE DE COMMANDE : ① **678A7E1IG00C**
② **JJMMMM**

② Position des distributeurs

9(2)	8	7	6	5	4	3	2	1

Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur ou accessoire souhaité (2)

Distributeurs (Fonctions)	type
2 x 3/2 NF-NF	**K**
5/2 - C^{de} électropneumatique Rappel ressort (monostable)	**S**
5/2 - C^{de} électropneumatique Rappel différentiel (monostable)	**M**
5/2 - C^{de} et rappel électropneumatiques (bistable)	**J**
5/3 - Centre fermé (W1)	**G**
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)	**B**
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)	**E**
Emplacement libre (à placer à l'**extrémité gauche** de l'îlot)	**A**

(2) Configuration maxi de l'îlot AS-interface : 8 distributeurs monostables en AS-interface 2 noeuds adaptables sur 9 emplacements en cas d'utilisation d'une plaque de séparation

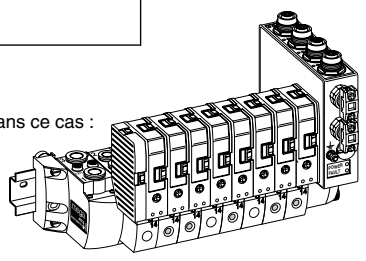
Accessoires	type
Plaque de séparation (voir page 14) :	
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	**X**
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)	**W**
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	**Y**
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)	**T**
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)	**R**

③ Position des distributeurs

9(2)	8	7	6	5	4	3	2	1

Versions des distributeurs **(avec panachage)**			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm ext^{r}	(▼) à impulsion	Interne	**1**
		Externe	**2**
	(●) à accrochage	Interne	**3**
		Externe	**4**
Coupleurs Ø6 mm ext^{r}	(▼) à impulsion	Interne	**5**
		Externe	**6**
	(●) à accrochage	Interne	**7**
		Externe	**8**

Règles d'écriture de la référence ③ :
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence ②.
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence ②



NOTA: Pour faciliter la rédaction de la commande d'îlot, un logiciel de configuration permet de construire la référence complète de l'îlot en fonction de l'application souhaitée. Logiciel disponible sur CD-Rom (consulter votre point de vente habituel)

Ilot Méga, avec protocole AS-Interface, 2 noeuds, avec 8 entrées par 4 connecteurs ØM12, 1 arrivée de pression à gauche, taraudée G1/4. Ensemble prévu pour montage sur rail DIN, livré assemblé, comprenant 6 distributeurs à raccordement par coupleurs pour tube souple Ø8mm ext^{r}, à commande manuelle à impulsion, pilotage interne. Type de distributeurs :
- 4 distributeurs 5/2 monostables, type M, positions n°1 à 4
- 2 distributeurs 5/2 bistables, type J, positions n°5 et 6

2.5 REFERENCE ILOT MEGA AVEC **2 OU 3** ENSEMBLES AS-INTERFACE VERSION 3.0

Il est possible de constituer des îlots comprenant toutes les combinaisons possibles dans la limite maximale de 2 ensembles AS-interface et 14 distributeurs ou 3 ensembles AS-interface et 12 distributeurs

Ilot MEGA avec
2 ou 3 **AS-Interface** →

①																
678	**A**									-						

ILOT MEGA

Versions îlot		type
■ **AS-interface 1 noeud :**		
Sans entrée	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A2**
Avec 4 entrées (2 x ØM12)	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A4**
■ **AS-interface 2 noeuds :**		
Sans entrée	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A6**
Avec 8 entrées (2 x ØM12)	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A8**

Versions distributeurs

Raccordement orifices : 2 - 4	type
Coupleurs Ø8mm extr	**E**
Coupleurs Ø6mm extr	**S**
Panachage (E & S) sur l'îlot (1)	**P**

Commande manuelle auxiliaire	type
(▼) à impulsion	**1**
(●) à accrochage	**2**
Panachage (1 & 2) sur l'îlot (1)	**P**

Alimentation des pilotages 12/14	type
Interne	**I**
Externe	**E**
Panachage (I & E) sur l'îlot (1)	**P**

Raccordement orifices : 1 - 3 / 5	type
Coupleurs Ø10mm extr	**Q**
G1/4	**G**

Option	
sans option	**00**
options ultérieures	**. .** **99**

Fixation îlot	**Livraison îlot**	type
Sur châssis (2 x Ø4,2)	Assemblé	**A**
Sur rail EN 50022-DIN	Assemblé	**C**

(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
- indiquer le type «P» dans la référence de base ①
- remplir la ligne de référence ③

② Position des distributeurs

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur, accessoire ou module AS-interface souhaité (2)

Distributeurs (Fonctions)	type
2 x 3/2 NF-NF (nous consulter)	**K**
5/2 - Cde électropneumatique Rappel ressort (monostable)	**S**
5/2 - Cde électropneumatique Rappel différentiel (monostable)	**M**
5/2 - Cde et rappel électropneumatiques (bistable)	**J**
5/3 - Centre fermé (W1)	**G**
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)	**B**
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)	**E**
Emplacement libre (à placer à l'**extrémité gauche** de l'îlot)	**A**

(2) Configuration maxi de l'îlot AS-interface : voir page 5

Accessoires	type
Plaque de séparation (voir page 14) :	
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	**X**
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)	**W**
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	**Y**
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)	**T**
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)	**R**

Modules AS-interface intermédiaires (3)		type
Module 1 noeud	sans entrée	**2V**
	Avec 4 entrées (2 x ØM12)	**4V**
Module 2 noeuds	sans entrée	**6V**
	Avec 8 entrées (4 x ØM12)	**8V**

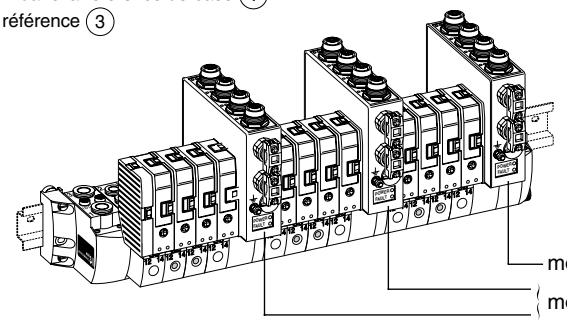
(3) Définir chaque type de module AS-interface **intermédiaire** (2 digits par module, à écrire sur **2** emplacements car 1 module AS-interface intermédiaire occupe la place de **2** distributeurs).
Le module du 1er AS-interface de tête, à droite de l'îlot est défini dans la référence de base ① (A2 à A8), il n'est pas à écrire en ligne de référence ② et ne doit pas être compté dans le nombre d'emplacements disponibles

③ Position des distributeurs

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Versions des distributeurs **(avec panachage)**			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm extr	(▼) à impulsion	Interne	**1**
		Externe	**2**
	(●) à accrochage	Interne	**3**
		Externe	**4**
Coupleurs Ø6 mm extr	(▼) à impulsion	Interne	**5**
		Externe	**6**
	(●) à accrochage	Interne	**7**
		Externe	**8**

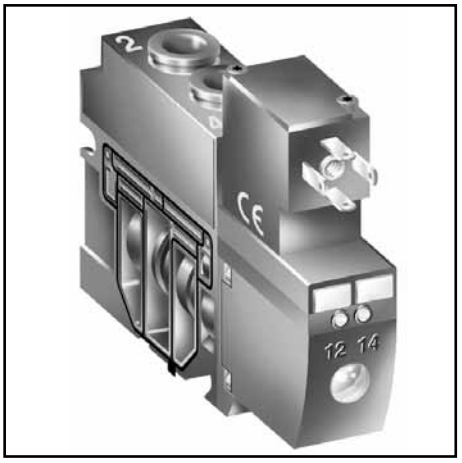
Règles d'écriture de la référence ③ :
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence ②.
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence ②



module de tête, défini en référence ①

modules AS-interface intermédiaires, définis en référence ②

2.6 DISTRIBUTEURS ASSOCIABLES MEGA A COMMANDE ELECTROPNEUMATIQUE



GENERALITES

- **Grande compacité grâce à une architecture novatrice brevetée et au double-pilote intégré**
- **Débit élevé, encombrement réduit**
- **Faible consommation électrique**
- **Mise en oeuvre rapide et maintenance facilitée par visualisation de la position du tiroir, par Led, identification, repérages et commande manuelle auxiliaire**
- **Faible poids pour installations embarquées**

SPECIFICATIONS

FLUIDE DISTRIBUE	: Air ou gaz neutre, filtré 30µm, lubrifié ou non
PRESSION D'UTILISATION	: -0,95 à 8 bar (en alimentation externe)
	: 3 à 8 bar (en alimentation interne)
TEMPERATURE ADMISSIBLE	: -10°C à +50°C
RACCORDEMENT	
- Distributeur (orifices 2 - 4)	: à coupleurs pour tube souple Ø6 ou Ø8 mm extr.
- embouts (orifices 1 - 3 - 5)	: taraudés G1/4 ou à coupleurs Ø10 mm extr.
DEBIT (Qv à 6 bar)	: voir tableau ci-dessous
FONCTION	: 2x3/2 NF, 5/2 monostable ou bistable, 5/3
PILOTAGE	: électropneumatique à alimentation interne ou externe
PRESSION DE COMMANDE	: 2 ou 3 bar à 8 bar (voir tableau ci-dessous)
TENUE AUX VIBRATIONS	: conforme à la norme EN 60068-2-6

CONSTRUCTION

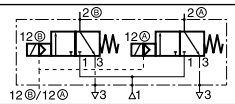
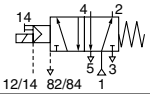
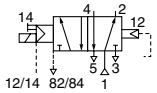
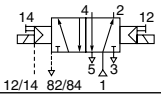
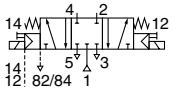
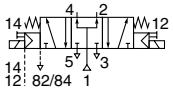
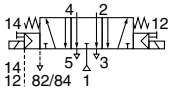
Corps et embouts de raccordement : polymères techniques + F.V.
Pièces internes : aluminium, acier inox, acier zingué, laiton et polymères techniques
Joints d'étanchéité : NBR et PUR
Joint sélecteur pour alimentation interne ou externe
Commande manuelle à impulsion ou à accrochage pousser-tourner
Pilote électrique intégré conforme à NFC79300
Bobine surmoulée à sorties par broches plates DIN46244
A 2,8 x 0,5 (espacement des broches : 9,4 mm)
La version bistable est équipée d'un double-pilote intégré, placé du même côté avec une connectique regroupée pour une solution plus compacte

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension (*)	Classe d'isolation	Degré de protection	Distributeur	Consommation	Raccordement électrique
24 V CC	F	IP 65	monostable	1,6 W	**2** broches plates + terre
			bistable	1,5 W	**3** broches plates + terre

(*) Version monostable, en courant alternatif, disponible

SELECTION DU MATERIEL

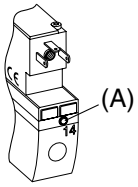
Type	Fonctions Symboles		Organes de pilotage Commande (14)	Organes de pilotage Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression de commande (bar)	(M)	**CODES** (24 V CC) Distributeur sans connecteur orifices 2-4 à coupleurs Ø**6mm** extr.	Ø**8mm** extr.
K	**2x3/2 NF**		Electro-pneumatique	Ressort	450	4...8	▼	**57800041**	**57800013**
							●	**57800042**	**57800014**
S	**5/2**		Electro-pneumatique	Ressort	900 (550)	3...8	▼	**57800030**	**57800002**
							●	**57800036**	**57800008**
M	**5/2**		Electro-pneumatique	Différentiel		3...8	▼	**57800031**	**57800003**
							●	**57800037**	**57800009**
J	**5/2**		Electro-pneumatique	Electro-pneumatique		2...8	▼	**57800029**	**57800001**
							●	**57800035**	**57800007**
G	**5/3**		Centre fermé **W1** cdes électropneumatiques		600 (550)	3...8	▼	**57800032**	**57800004**
							●	**57800038**	**57800010**
B	**5/3**		Centre ouvert à la pression **W2** cdes électropneumatiques		700 (550)	3...8	▼	**57800033**	**57800005**
							●	**57800039**	**57800011**
E	**5/3**		Centre ouvert à l'échappement **W3** cdes électropneumatiques		750 (550)	3...8	▼	**57800034**	**57800006**
							●	**57800040**	**57800012**

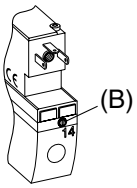
(M) type de commande manuelle ▼ : à impulsion ● : à accrochage, pousser-tourner
(550) : Débit maximal à 550l/min en version à raccordement pour tube Ø6mm extr.

2.7 COMMANDE MANUELLE AUXILIAIRE

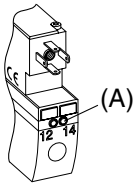
Les distributeurs MEGA séries 578 sont équipés de commande(s) manuelle(s) auxiliaire(s) à impulsion (A) ou à accrochage (B).

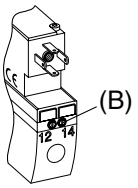
Distributeur **monostable**

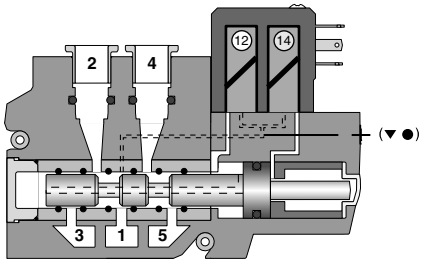




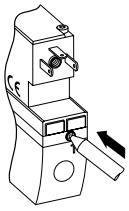
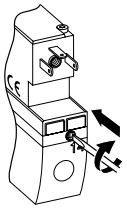
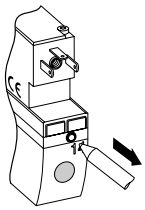
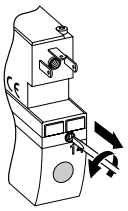
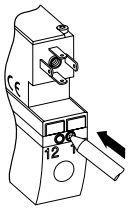
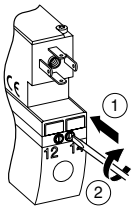
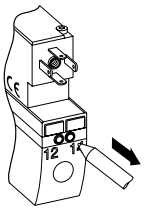
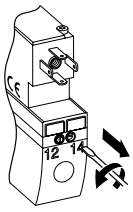
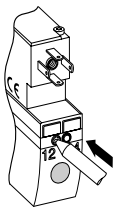
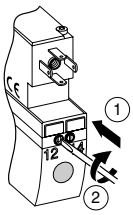
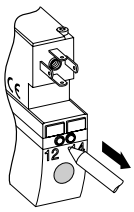
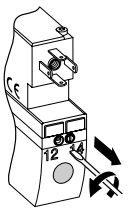
Distributeur **bistable**







Distributeur bistable

Type de distributeur	Actions sur la/les commande(s) manuelle(s)		Fonction du distributeur	
	impulsion	à accrochage (*)		
5/2 monostable			Le distributeur est actionné en position travail tant que la commande manuelle est maintenue enfoncée (**)	
			Passage en position rappel lors du relâchement de la commande manuelle	
2x3/2 ou 5/2 bistable ou 5/3 à position neutre			5/2 5/3	Le distributeur est actionné en position travail (**) (identique à commande 14 actionnée)
			5/2	Maintien en position travail
			5/3	Retour à la position neutre centrale
			5/2 5/3	Le distributeur est actionné en position rappel (**) (identique à fonction rappel 12)
			5/2	Maintien en position rappel
			5/3	Retour à la position neutre centrale

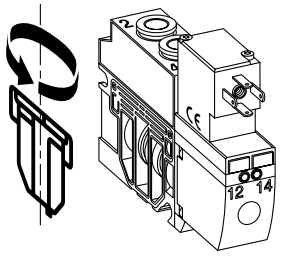
(*) La commande manuelle à accrochage ne possède pas de butée radiale, ce qui implique aucun sens de rotation précis. Il suffit donc de l'actionner d'un quart de tour vers la gauche ou vers la droite.

(**) Ces changements d'état ne sont réalisés que lorsque le distributeur est sous pression.
Pression d'alimentation sur orifice 1.

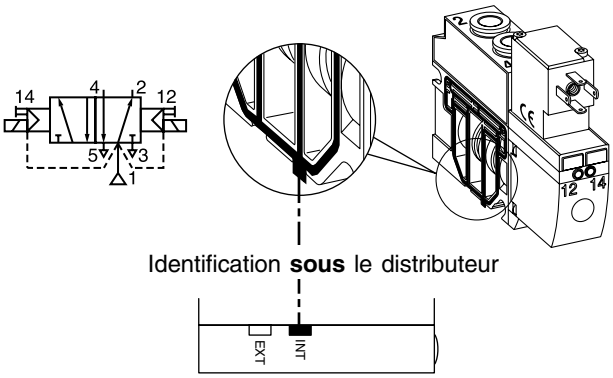
ALIMENTATION PNEUMATIQUE DES ELECTROVANNES DE PILOTAGE

Le distributeur MEGA est équipé, sur une face latérale, d'un joint d'étanchéité intercomposant, qui assure aussi la fonction de sélecteur :

- Possibilité d'adapter le distributeur en alimentation interne ou externe des électrovannes-pilotes par simple rotation de ce joint.
- Position de sélection **identifiable à l'extérieur** du distributeur, même après assemblage en îlot.
- Possibilité de panacher sur un même îlot les fonctions alimentation **interne et externe**.
- En cas de livraison séparée des produits, les distributeurs sont fournis en alimentation interne (joint placé en INT)

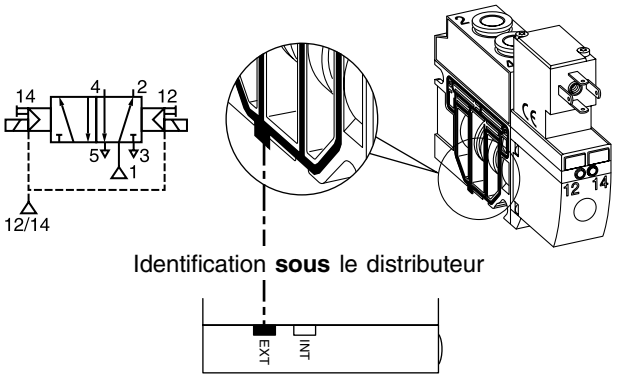


■ Alimentation <u>interne</u> des pilotes



Dans cette configuration :
L'alimentation des pilotes est directe en utilisant la pression d'alimentation (1) au centre du distributeur.
Pression d'alimentation commune (distributeur et pilotes) : 3 à 8 bar
(2 à 8 bar avec distributeurs 5/2 bistables)

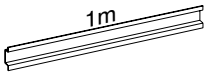
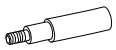
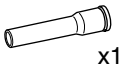
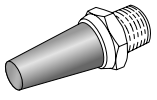
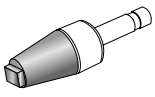
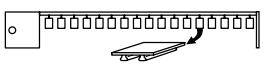
■ Alimentation <u>externe</u> des pilotes



Dans cette configuration l'îlot permet :
- l'utilisation des distributeurs sur circuit basse pression, y compris le vide
- l'alimentation du pilotage et de la puissance par 2 circuits **séparés**

Pression d'alimentation des pilotes : 3 à 8 bar
(2 à 8 bar avec distributeurs 5/2 bistables)
Pression d'alimentation des distributeurs : -0,950 bar à +8 bar
Raccordement de l'alimentation du circuit de pilotage, repérée 12 / 14, au choix, sur l'un des 2 embouts d'extrémité

ACCESSOIRES DE MONTAGE ET RACCORDEMENT

Accessoire	Désignation		Code
	Rail symétrique EN50022-DIN	1 m	**88157858**
		5 x 1 m	**33400033**
 x10	Lot de 10 colonnettes de longueur 18mm (pour 5 distributeurs) (en rappel : ces colonnettes sont fournies avec chaque distributeur)		**88157893**
 x10	Lot de 10 réductions à coupleurs Ø8 / Ø6mm ext^{r} (1)		**88157887**
	Silencieux d'échappement, fileté G1/4 (2)	corps en plastique	**34600407**
		corps en bronze fritté	**34600002**
	Silencieux d'échappement en bronze fritté, à implantation directe dans orifice à coupleur Ø10mm ext^{r} (3)		**88157826**
	Lot de 17 étiquettes d'identification, clipsables sur distributeur et connecteur VCS (en rappel : 2 étiquettes sont fournies avec chaque composant)		**88157851**

(1) A adapter sur les orifices 2 - 4 des distributeurs à sorties à coupleurs Ø8mm ext^{r}. permettant de raccorder par tube souple Ø 6mm ext^{r}.
(2) Silencieux d'échappement adaptable sur orifices 3/5 des embouts taraudés G1/4
(3) Silencieux d'échappement adaptable sur orifices 3/5 des embouts à coupleurs Ø10mm ext^{r}.

3 MONTAGE DU BUSLINK MEGA avec AS-interface v3.0

3.1 FIXATION

Effectuer la fixation de l'îlot (voir chapitre 2.3)
S'assurer lors du montage qu'il y ait suffisamment de place pour le câblage, les connecteurs et les éventuels silencieux d'échappement. Puis procéder au raccordement pneumatique et électrique.

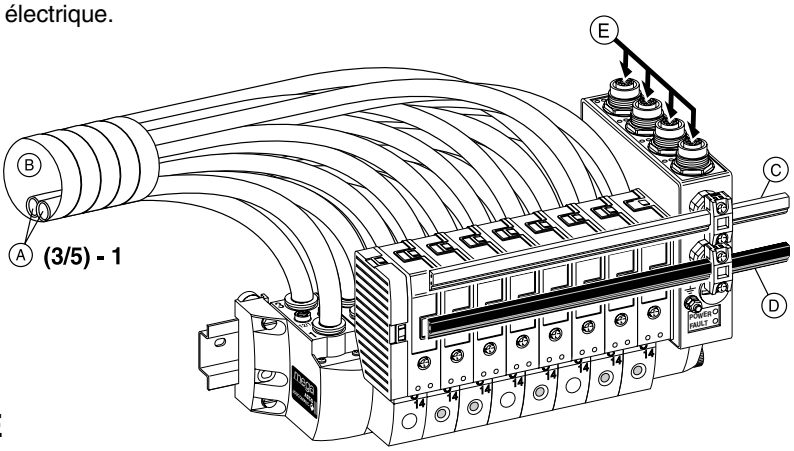
Ⓐ Alimentation pression 1 et échappements 3 - 5

Ⓑ Utilisations 2 - 4

Ⓒ Raccordement du bus (câble jaune)

Ⓓ Alimentation des distributeurs 24 V CC (câble noir)

Ⓔ Entrées détecteurs (sur demande)



3.2 RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

3.2.1 GENERALITES

■ **Sur l'îlot**

L' îlot comporte les canaux pour collecter les signaux pneumatiques communs : pression d'alimentation (1), Echappements (3) et (5), alimentation externe des pilotes (12/14) et échappement des électrovannes pilotes (82/84). Dans les versions avec une arrivée de pression, les orifices de raccordement sont disposés sur le côté gauche de l'îlot. Pour les autres versions d'îlots A2, A4, A6, A8, les orifices de raccordement se trouvent à droite et à gauche des distributeurs (voir page suivante)

■ **Sur les distributeurs**

Raccordement des orifices d'utilisations (2 - 4) sur la face supérieure:
- raccords instantanés par coupleurs pour tubes souples Ø6 ou Ø8 mm extr..

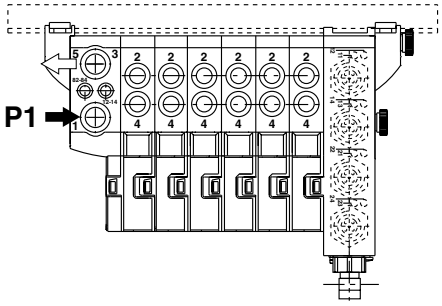
■ **Procédure de raccordement**
- Enlever tous les bouchons de protection en plastique.
- Monter les éventuels silencieux d'échappement.
- Raccorder les canalisations pneumatiques. Lier les tubes afin d'obtenir un câblage propre et accessible.

■ **Recommandation de raccordement de l'alimentation de pression** (voir chapitre suivant)

3.2.2 RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION DE PRESSION

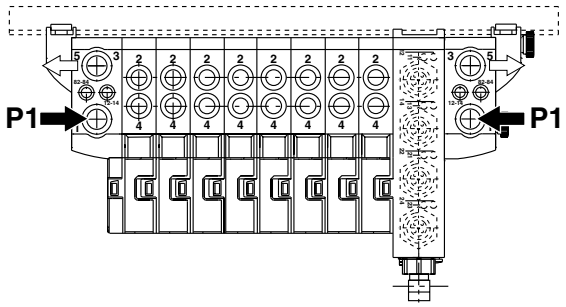
Tous les îlots MEGA-AS-interface peuvent être alimentés par une ou deux pressions différentes.

■ **Alimentation par 1 pression (P1)**



- Ilot de 4 à 6 distributeurs; raccordement de l'alimentation côté **gauche**

Recommandation de montage :
Cinq distributeurs peuvent fonctionner **simultanément**, au maximum sans perturbation pneumatique.



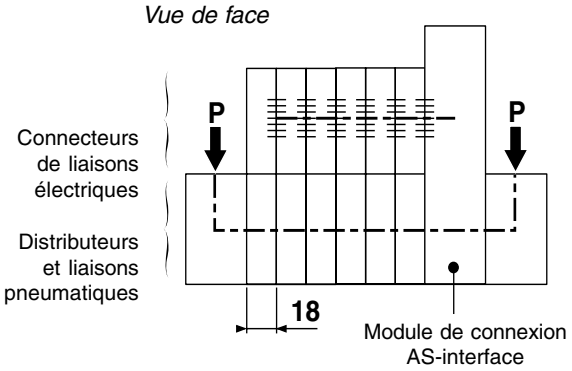
- Ilot de 8 distributeurs

Si **6 distributeurs** doivent fonctionner **simultanément**, il est recommandé d'alimenter l'îlot des 2 côtés pour éviter toute perturbation pneumatique

ALIMENTATION DES ILOTS MEGA AS-INTERFACE PAR 2 PRESSIONS DIFFERENTES

Les îlots MEGA-AS-interface peuvent être alimentés par 2 pressions différentes. Dans ce cas, ceux-ci doivent être équipés d'un **ensemble spécifique** de plaque de séparation. En effet, la largeur nominale d'un distributeur MEGA est de 18mm et cette version comprend des connecteurs juxtaposables de même largeur qui assurent les liaisons électriques jusqu'au module de connexion principal, à droite de l'îlot (voir ci-contre). Toute adjonction d'accessoires pneumatiques entre les distributeurs impose que ceux-ci soient de largeur nominale 18mm + adjonction d'un connecteur de liaison pour assurer la continuité électrique.

Principe de montage d'un îlot MEGA-AS-interface avec alimentation de pression (P) des 2 côtés



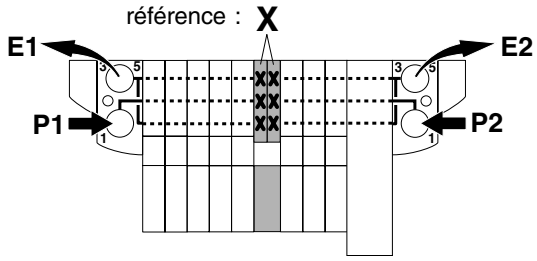
■ Alimentation par 2 pressions différentes (P1 - P2)

Insérer un ensemble spécifique de 2 plaques de séparation (largeur totale : 2 x 9 mm = 18mm) type X ou W pour AS-interface (voir page suivante)

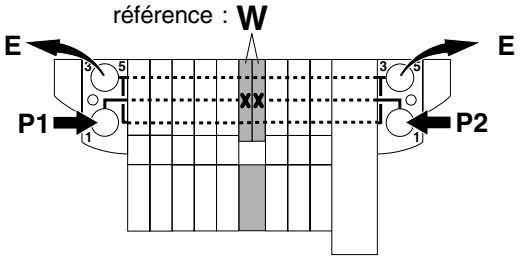
- Type **X** (séparation des orifices 1 - 3 - 5 - 12 - 14) ..... code : **88157847**
- Type **W** (séparation des orifices 1 - 12 - 14, maintien des liaisons 3 - 5) ... code : **88157848**

Ilots représentés en vue de dessus

Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **séparés**

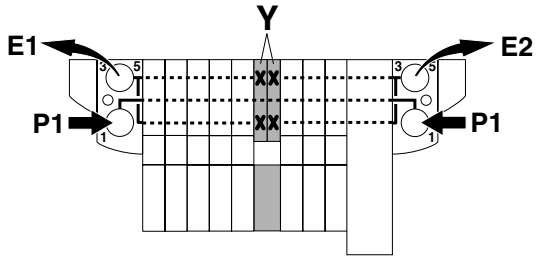


Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **communs**



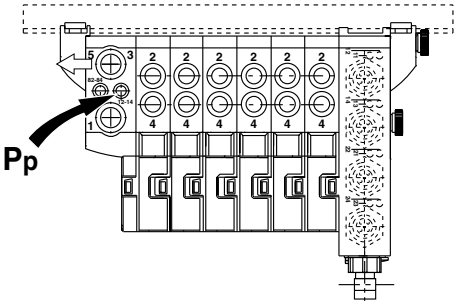
■ Alimentation commune / échappements séparés

- Type **Y** (séparation des orifices 3 - 5, maintien des liaisons 1 - 12 - 14).... code : **88157849**



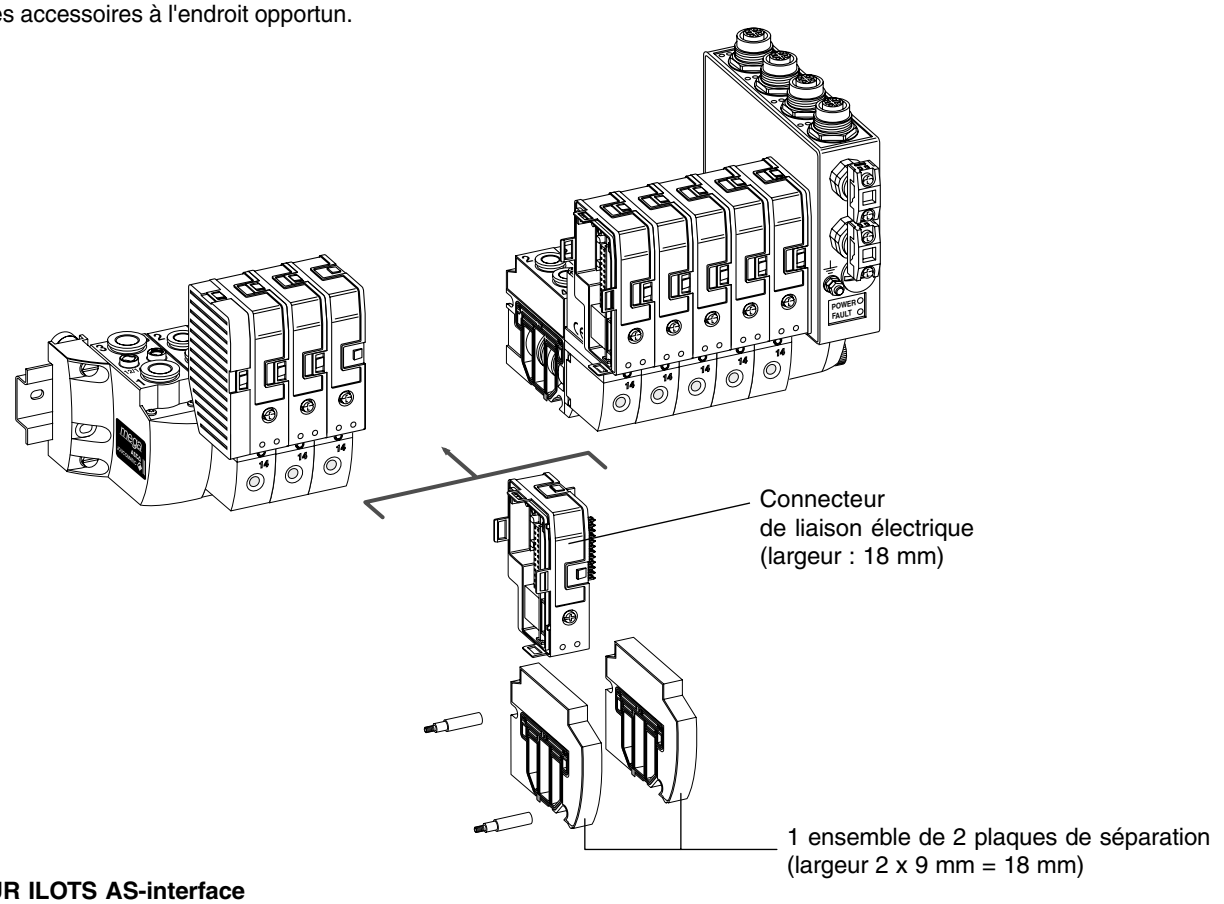
■ Alimentation externe des pilotes

- Placer les joints distributeurs sur position "EXT" (voir pages précédentes). A faire avant montage de l'îlot.
- Alimenter l'orifice 12 - 14 par la pression de pilotage "Pp".

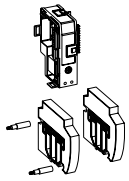


PLAQUE DE SEPARATION

L'îlot MEGA-AS-interface nécessite un ensemble spécifique de plaques de séparation afin d'assurer la continuité électrique des connecteurs de liaison à l'emplacement de cet accessoire. Pour réaliser les différentes configurations présentées ci-contre, il est nécessaire d'intégrer ces accessoires à l'endroit opportun.



VERSIONS POUR ILOTS AS-interface

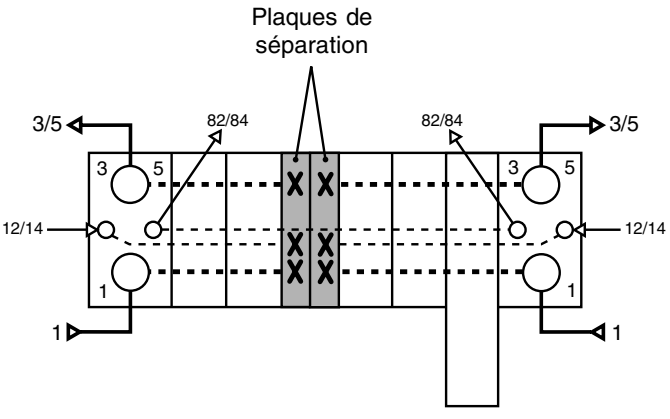
	Désignation		Type	Code
	Ensemble de 2 plaques de séparation (1) + 1 connecteur de liaison électrique	obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	**X**	**88157847**
		obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	**Y**	**88157849**
		obturation 1 (maintien liaisons orifices 3-5)	**W**	**88157848**

(1) Dans ce cas, il est obligatoire d'être en configuration avec arrivées de pression à droite et à gauche

Détail de construction des plaques de séparation

Code plaque de séparation	Type	Liaison 1	Liaison 3/5	Liaison 12/14	Liaison 82/84
88157847	**X**	✶	✶	✶	∇
88157849	**Y**	∇	✶	∇	∇
88157848	**W**	✶	∇	✶	∇

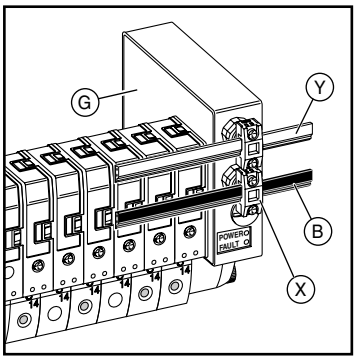
✶ : liaison obturée ∇ : liaison maintenue



Exemple : Avec obturation complète (type X)

Orifice 1 : alimentation de pression
Orifice 3/5 : échappements 3 et 5
Orifice 12/14 : alimentation externe de la pression de pilotage
Orifice 82/84 : raccordement des échappements du circuit de pilotage

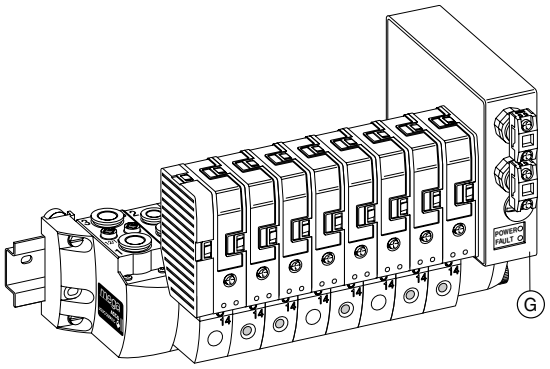
4 RACCORDEMENT ELECTRIQUE



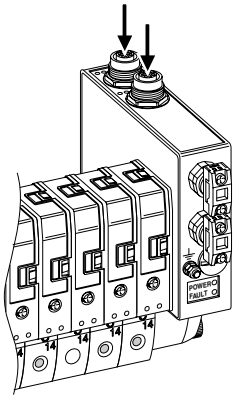
4.1 GENERALITES

Les ensembles et le système de commande par automate programmable sont liés par un câble bus AS-interface (câble plat jaune «Y») pour piloter les distributeurs. Un 2ème adaptateur de connexion (X) est utilisé pour l'alimentation en puissance, 24V CC, des distributeurs (câble plat noir «B»). Sur demande, le module de connexion AS-interface (G) peut être équipé de connecteurs ØM12 à 5 broches pour raccorder les entrées afin de transmettre les retours d'informations d'état des capteurs.

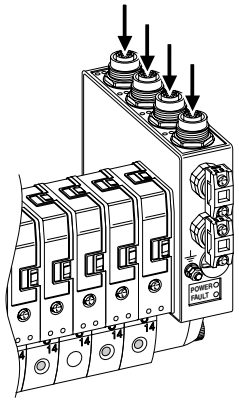
ILOT MEGA-AS-interface sans entrée
(types A1 - A2 - A5 - A6)



avec 4 entrées (*)
(types A3 - A4)

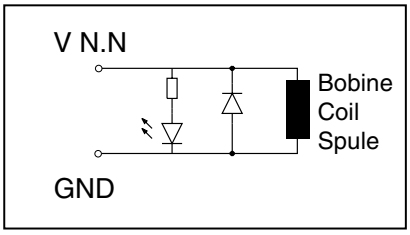


avec 8 entrées (*)
(types A7 - A8)



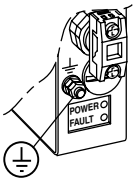
(*) 2 entrées par connecteur ØM12

Circuit de protection électrique intégré pour chaque bobine.



Mise à la terre

Une borne de masse est présente sur la version de boîtier prévue avec entrées.
La mise à la terre pour la protection des personnes est à réaliser directement sur l'îlot en raccordant la vis prévue à cet effet



4.2 ALIMENTATION EN TENSION

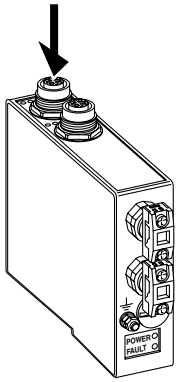
- Le **câble jaune** alimente l'interface AS-interface et les entrées
  - Tension d'alimentation : suivant spécification AS-interface
  - Consommation : 280 mA maxi par noeud (variable suivant l'état des entrées et des sorties)
  - Consommation maxi propre aux capteurs : 40 mA par noeud

- Le **câble noir** alimente les bobines des distributeurs
  - Tension d'alimentation : 24 V CC, ±10%
  - Consommation : 80 mA par bobine alimentée
    Vérifier la tension d'alimentation pendant que l'installation est en service et s'assurer que les tolérances admissibles sont respectées (±10%)

Détail des raccordements : voir chapitre 5

4.3 RACCORDEMENT DES ENTREES (Entrées sur demande)

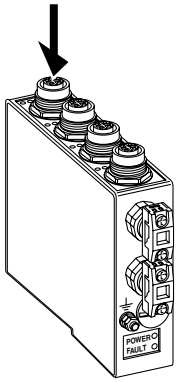
Raccordement par connecteurs M12 débrochables IP65.
Possibilité de raccorder des capteurs à 2 ou 3 fils.



Equipé de 2 embases de connexion M12 pour 4 entrées (2 entrées par connecteur)

Adressage des entrées :

x : IN1-1, IN1-3
X + 1 : IN1-2, IN1-4
(voir pages suivantes)



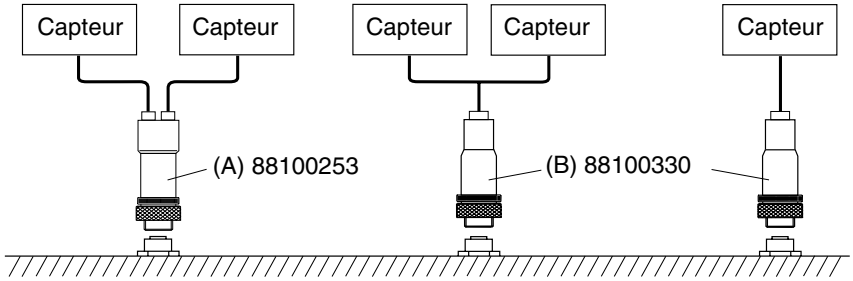
Equipé de 4 embases de connexion M12 pour 8 entrées (2 entrées par connecteur)

Adressage des entrées :

x : IN1-1, IN1-3, IN2-1, IN2-3
X + 1 : IN1-2, IN1-4, IN2-2, IN2-4
(voir pages suivantes)

RACCORDEMENT SUR CONNECTEUR M12

Deux modèles de connecteurs M12 sont proposés :
- Connecteur droit duo (A) pour raccordement de 2 câbles individuels (un par capteur)
- Connecteur droit mono (B) pour raccordement d'un capteur ou câblage regroupé



Connecteur à approvisionner :

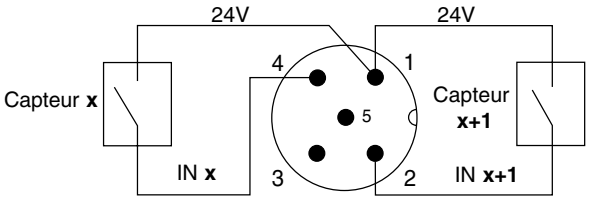
(A) Connecteur duo droit M12
à 5 broches mâles
passage de chaque câble Ø3 à 5 mm
code : **88100253**

(B) Connecteur mono droit M12
pour 1 entrée de câble Ø 4 à 6 mm
à 5 broches mâles
code : **88100330**

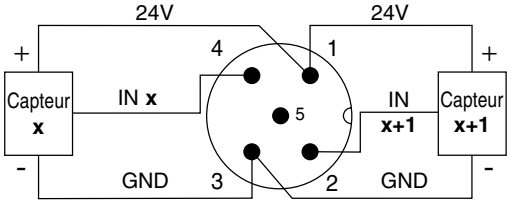
Schéma de raccordement des entrées

Repérage vu côté vissage du connecteur mâle

● capteurs à 2 fils



● capteurs à 3 fils (exemple : magnéto-résistif)



Broche	Nom	Description
1	24V DC IN	Alimentation des entrées
2	IN **x +1**	Entrée logique positive **x + 1**
3	GROUND	Commun (capteurs à 3 fils)
4	IN **x**	Entrée logique positive **x**
5	PE	mise à la terre

REMARQUE :
L'état des capteurs raccordés peut-être interrogé à travers les entrées. Les entrées disposent d'une logique positive, elles peuvent être opérées ensemble avec des capteurs à sorties PNP. les entrées sont "LOW" et doivent être commutées à + 24 V (HIGH) pour être activées.
Compatibilité des entrées avec spécification norme CEI 1131-2 capteurs type 1 soit :
- état logique bas (LOW) pour Vi < 5V et Ii < 0,5 mA
- état logique haut (HIGH) pour Vi > 15V et Ii > 2 mA

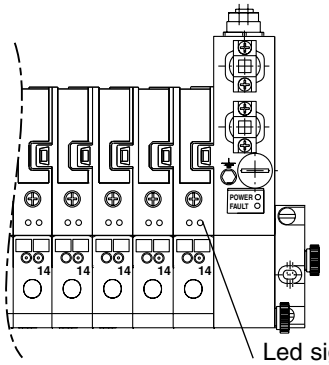
Tension maximale des entrées 30V CC, courant maximum d'entrée pour cette valeur < 15 mA.
Courant d'entrée typique : 9 mA à 24V CC
Consommation maxi propre aux capteurs : 40 mA par noeud
Lors du raccordement de capteurs 2 fils, le courant résiduel ,à l'état "LOW", doit être < 1 mA.

4.4 ADRESSAGES

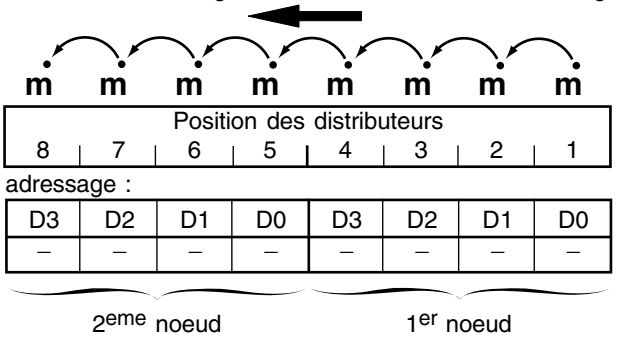
4.4.1 ADRESSAGE DES DISTRIBUTEURS

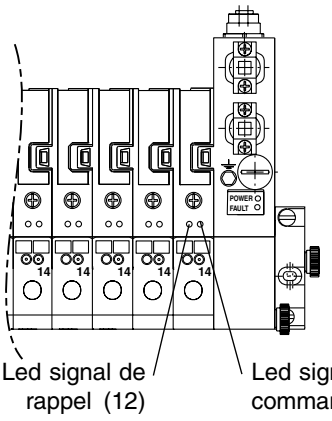
Signaux de commande des distributeurs (voir chapitre 4.5)

Le mode d'adressage des distributeurs est différent suivant le type de produits (monostable ou bistable)

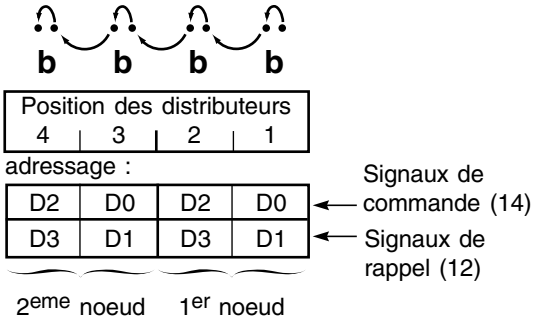


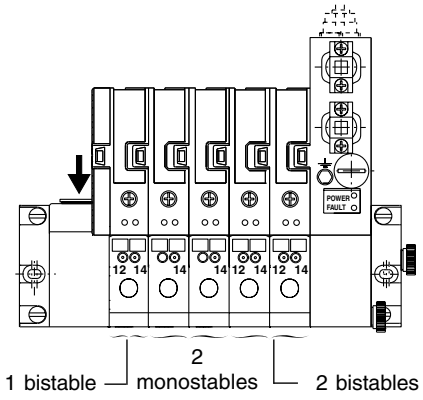
■ **Distributeurs monostables** (maxi = 8)
progression de l'adressage: horizontale, de la droite vers la gauche





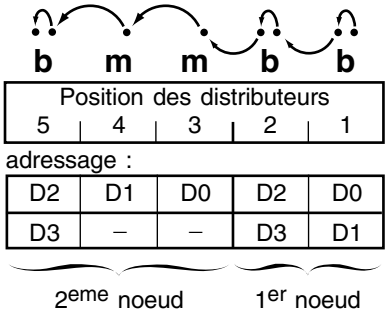
■ **Distributeurs bistables** (maxi = 4)
le poids des adresses progresse de la droite vers la gauche





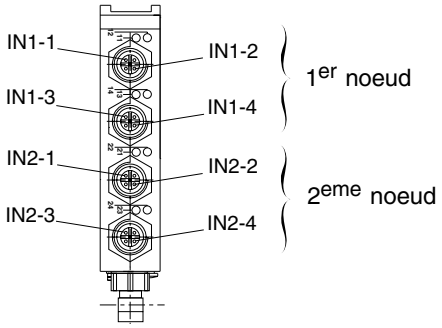
■ NOTA: en configuration 2 noeuds il est possible de panacher des distributeurs monostables et des bistables (maxi = 6 monostables et 1 bistable, 4 mono et 2 bistables ou 2 monostables et 3 bistables)
La disposition des distributeurs est totalement libre.
Pour l'adressage avec toutes les combinaisons possibles , nous consulter

Exemple : 2 monostables et 3 bistables



4.4.2 ADRESSAGE DES ENTREES

Ilot AS-interface avec entrées

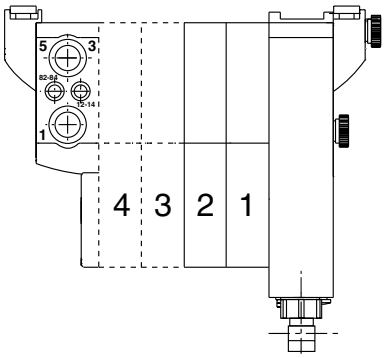


Raccorder 2 capteurs (2 entrées) par connecteur M12 (voir page précédente)

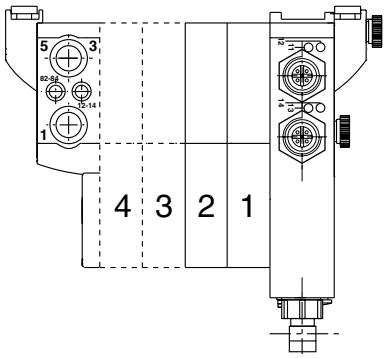
4.4.3 RECAPITULATIF DES ADRESSAGES

4.4.3.1 Ilot AS-interface 1 noeud

■ 4 distributeurs monostables ou 2 bistables ou 2 doubles 3/2 NF, **sans** entrée (référence îlot : **A1** ou **A2**)



■ 4 distributeurs monostables ou 2 bistables ou 2 doubles 3/2 NF **et** 4 entrées (référence îlot : **A3** ou **A4**)



Exemple de configuration

Numéro de noeud	Bit de donnée	Adressage **distributeurs**		Adressage **entrées**	
		4 distributeurs monostables	2 distributeurs bistables	Ilot sans entrée (A1 - A2)	Ilot avec 4 entrées (A3 - A4)
1	D0	Distributeur 1/14	Distributeur 1/14	-	Entrée 1 **IN1-1**
	D1	Distributeur 2/14	Distributeur 1/12	-	Entrée 2 **IN1-2**
	D2	Distributeur 3/14	Distributeur 2/14	-	Entrée 3 **IN1-3**
	D3	Distributeur 4/14	Distributeur 2/12	-	Entrée 4 **IN1-4**

Distributeur 1/14

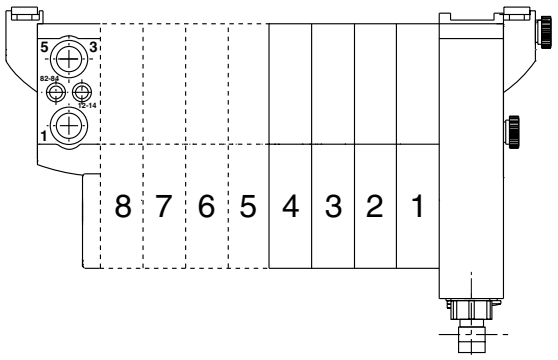
repère de pilotage (commande : 14 ou rappel : 12)

numéro d'ordre du distributeur

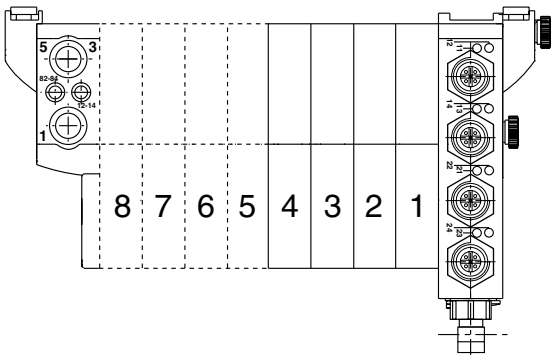
Distributeur X/14 = mise sous tension bobine "Commande" 14 : Orifice 4 sous pression (1)
Distributeur X/12 = mise sous tension bobine "Rappel" 12 : Orifice 2 sous pression
(1) Sauf distributeur 2x3/2 NF côté commande = 12 (orifice 2 sous pression). Rappel par mise hors tension de la bobine 12 (voir signaux de commande : chapitre 4.5, pages suivantes)

4.4.3.2 Ilot AS-interface 2 noeuds

■ 8 distributeurs monostables ou 4 bistables ou 4 doubles 3/2 NF, **sans** entrée (référence îlot : **A5** ou **A6**)



■ 8 distributeurs monostables ou 4 bistables ou 4 doubles 3/2 NF **et** 8 entrées (référence îlot : **A7** ou **A8**)



Exemple de configuration

Numéro de noeud	Bit de donnée	Adressage **distributeurs**		Adressage **entrées**	
		8 distributeurs monostables	4 distributeurs bistables	Ilot sans entrée (A5 - A6)	Ilot avec 8 entrées (A7 - A8)
1	D0	Distributeur 1/14	Distributeur 1/14	–	Entrée 1 **IN1-1**
	D1	Distributeur 2/14	Distributeur 1/12	–	Entrée 2 **IN1-2**
	D2	Distributeur 3/14	Distributeur 2/14	–	Entrée 3 **IN1-3**
	D3	Distributeur 4/14	Distributeur 2/12	–	Entrée 4 **IN1-4**
2	D0	Distributeur 5/14	Distributeur 3/14	–	Entrée 5 **IN2-1**
	D1	Distributeur 6/14	Distributeur 3/12	–	Entrée 6 **IN2-2**
	D2	Distributeur 7/14	Distributeur 4/14	–	Entrée 7 **IN2-3**
	D3	Distributeur 8/14	Distributeur 4/12	–	Entrée 8 **IN2-4**

Distributeur 1/14

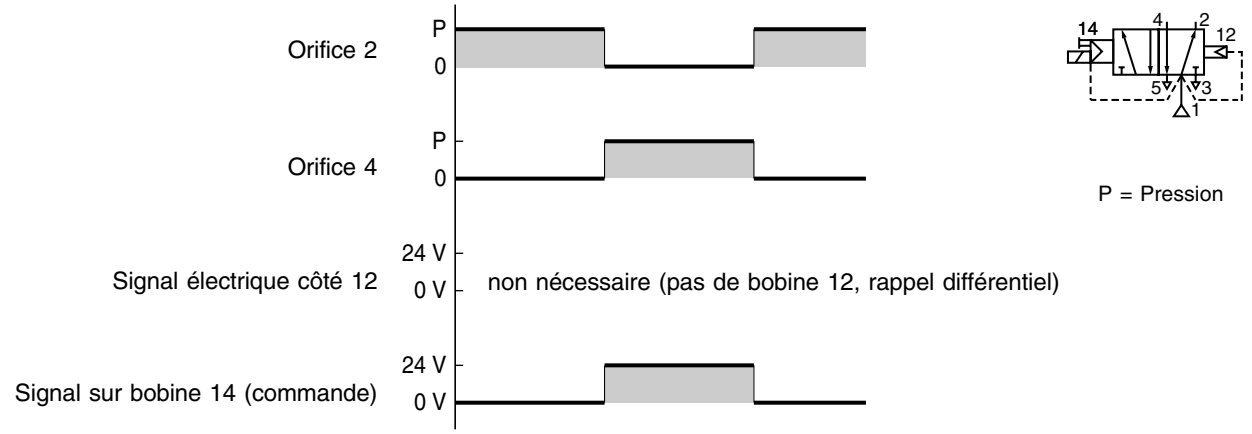
repère de pilotage (commande : 14 ou rappel : 12)

numéro d'ordre du distributeur

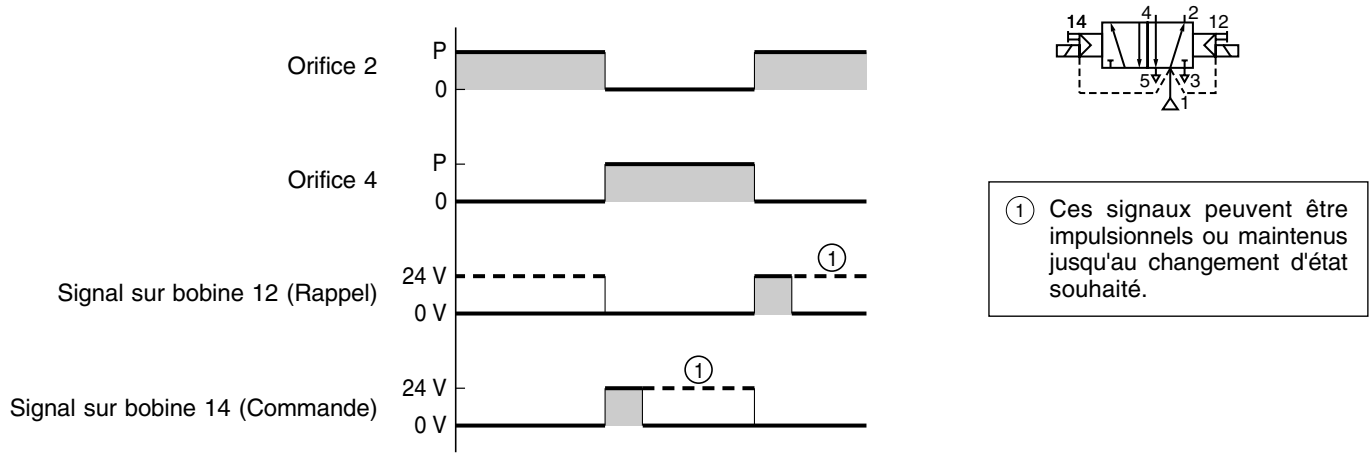
Distributeur X/14 = mise sous tension bobine "Commande" 14 : Orifice 4 sous pression (1)
Distributeur X/12 = mise sous tension bobine "Rappel" 12 : Orifice 2 sous pression
(1)Sauf distributeur 2x3/2 NF côté commande = 12 (orifice 2 sous pression). Rappel par mise hors tension de la bobine 12 (voir signaux de commande : chapitre 4.5, pages suivantes)

4.5 SIGNAUX DE COMMANDE

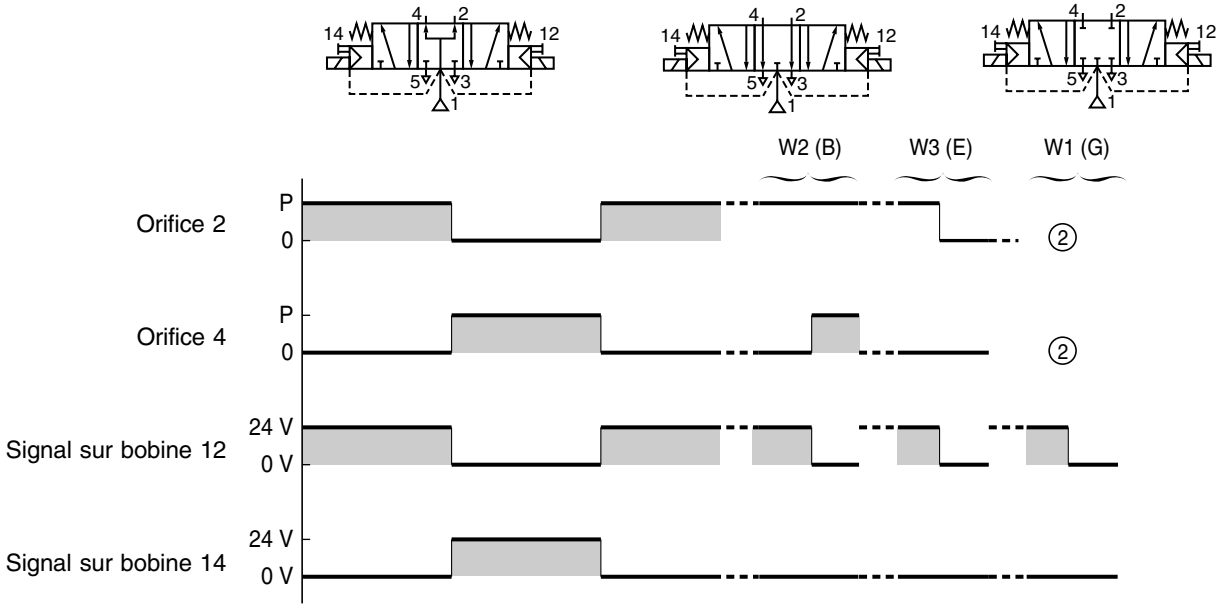
■ DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE (rappel pneumatique différentiel) - Type : **M**



■ DISTRIBUTEUR 5/2 BISTABLE - Type : **J**

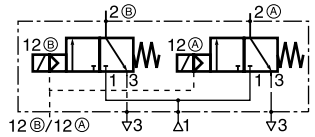


■ DISTRIBUTEUR 5/3 - Types : **B - E - G**

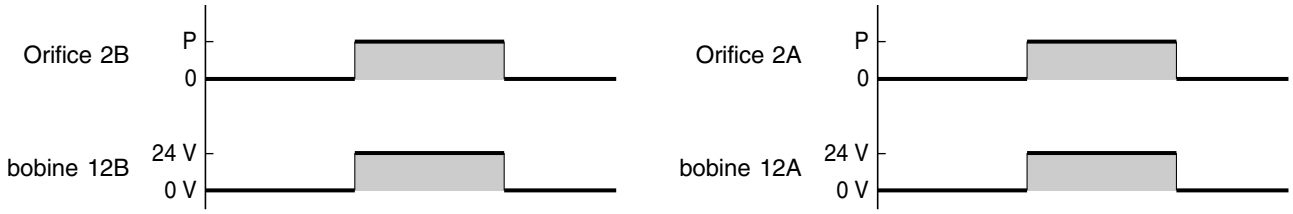


② En version 5/3 centre fermé, type W1, les pressions en 2 et 4 sont celles qui étaient présentes au moment de la mise hors tension des bobines 12 et 14.

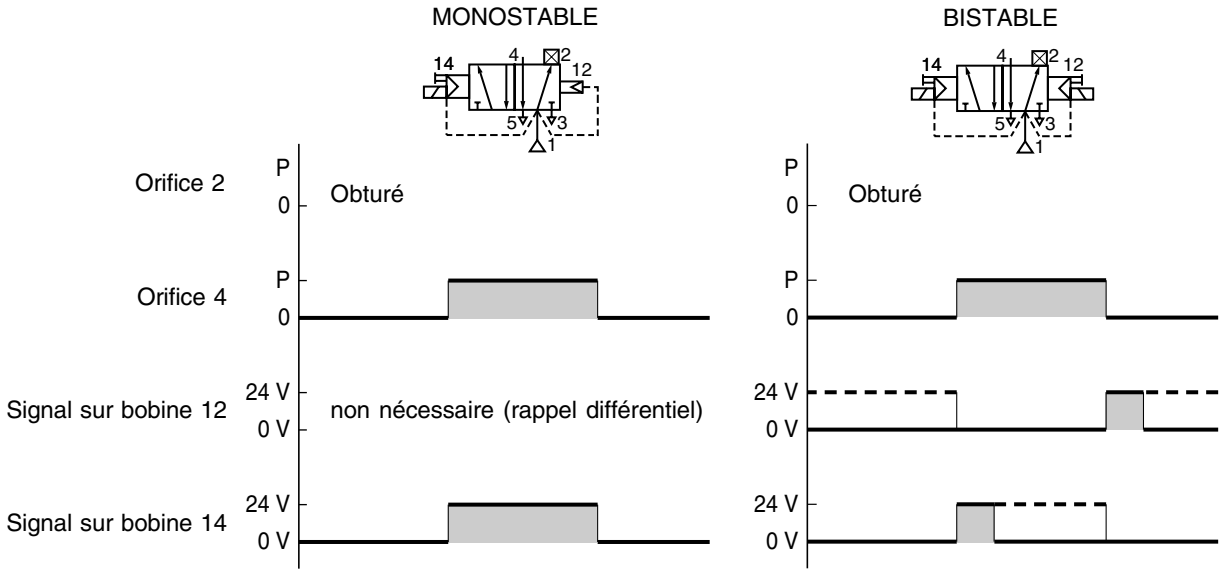
■ DISTRIBUTEUR 3/2 NF MONOSTABLE - Type : **K**



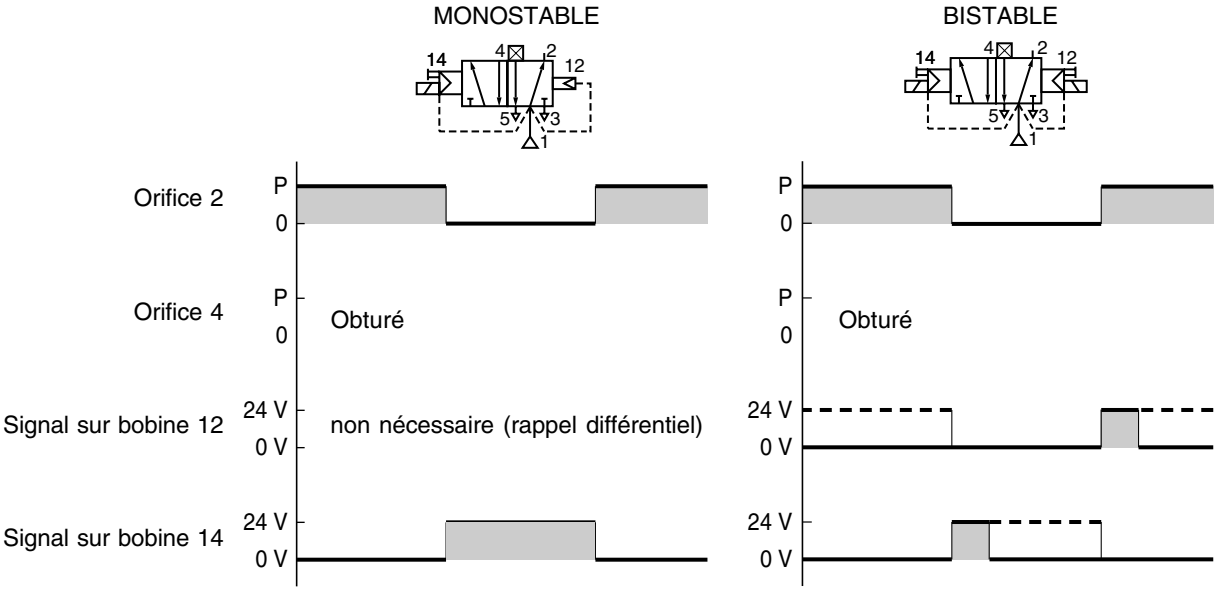
12B = 14 = commande (B)
12A = 12 = commande (A)



■ DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE OU BISTABLE **UTILISÉ EN 3/2 NF** (obturer l'orifice 2)



■ DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE OU BISTABLE **UTILISÉ EN 3/2 NO** (obturer l'orifice 4)

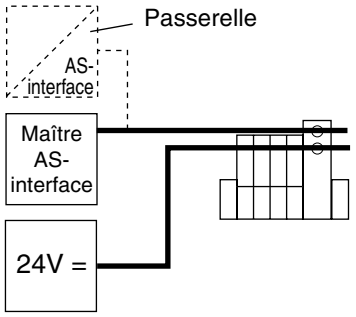


5 RESEAU AS-Interface version 3.0

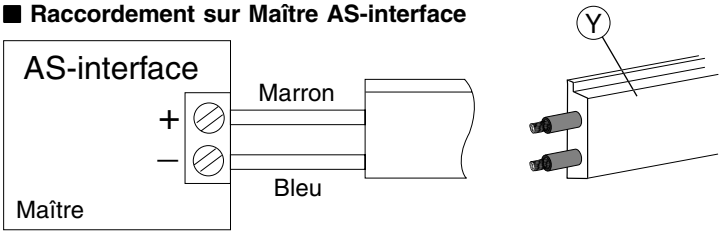
5.1 RACCORDEMENT DU BUS AS-interface

La face avant de l'îlot de distributeurs pneumatiques prévu pour AS-interface est équipée d'un adaptateur à prises vampires pour raccordement instantané, sans vis ni dénudage du câble plat profilé bus AS-interface **jaune**. Ce dernier permet le transfert des données et l'alimentation des entrées capteurs

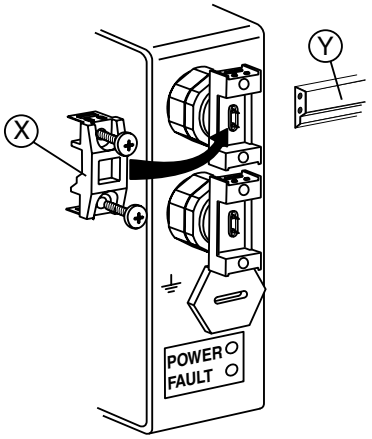
■ **Raccordement du bus AS-interface**



■ **Raccordement sur Maître AS-interface**



■ **Raccordement AS-interface sur l'îlot**



(Y) Câble AS-interface **jaune**

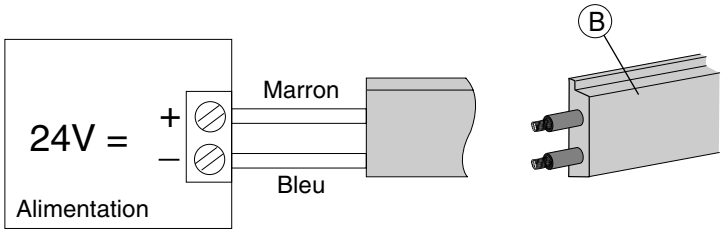
(X) Adaptateur pour connecteur AS-interface
Cet adaptateur est fourni avec l'îlot.

NOTA : Lors de la connexion sur l'îlot respecter le sens de montage du câble et de l'adaptateur (pour ce dernier, détrompage par largeurs différentes des pattes latérales)

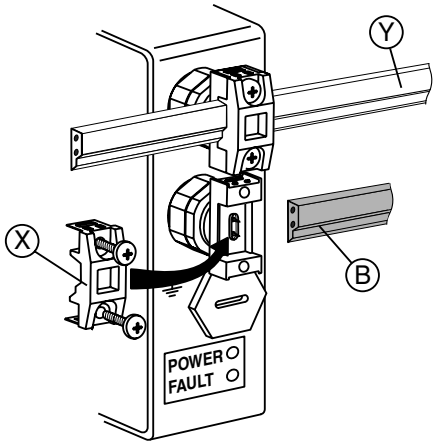
5.2 RACCORDEMENT DE LA TENSION D'ALIMENTATION

Le raccordement de la tension de service s'effectue sur la face avant de l'îlot à l'aide du câble profilé AS-interface **noir** et du connecteur à prises vampire. Connexion instantanée sur l'îlot, sans vis ni dénudage du câble, par clipsage de l'adaptateur.

■ **Raccordement sur boitier d'alimentation**



■ **Raccordement de l'alimentation sur l'îlot**



(B) Câble AS-interface **noir**

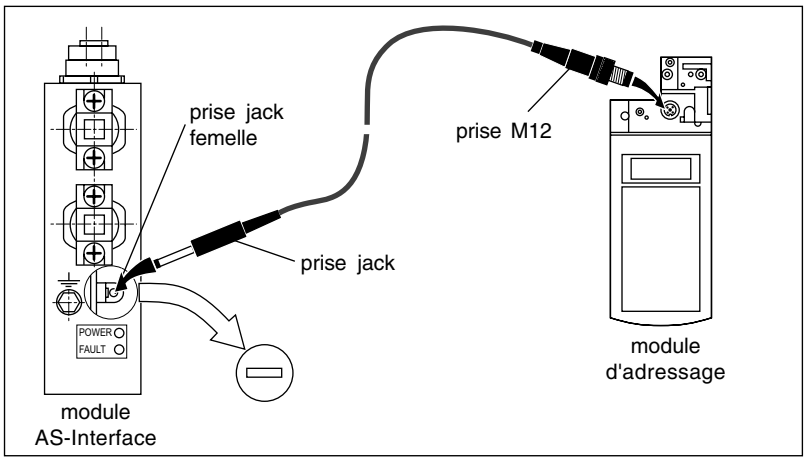
(X) Adaptateur pour connecteur AS-interface
Cet adaptateur est fourni avec l'îlot.

NOTA : Lors de la connexion sur l'îlot respecter le sens de montage du câble et de l'adaptateur (pour ce dernier, détrompage par largeurs différentes des pattes latérales)

5.3 INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

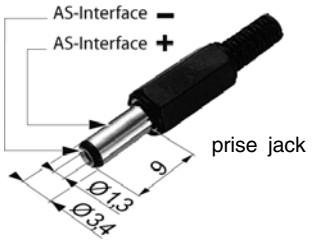
Se référer au manuel du constructeur AS-interface

5.3.1 REGLAGE DE L'ADRESSE



L'utilisation de la prise jack (en façade du module AS-Interface) pour la programmation permet de réaliser celle-ci sans débrancher le câble jaune.
Le maître AS-Interface n'a pas non plus besoin d'être arrêté.

Pour réaliser la programmation, il est nécessaire de disposer d'un module d'adressage et d'un cordon, disponibles auprès du fournisseur IFM :
- module d'adressage : référence AC1144
- cordon : référence E70213



5.3.2 REGLAGE DE LA VITESSE DE TRANSMISSION

Elle est figée et donnée par le maître AS-interface

5.3.3 CONFIGURATION DE LA CARTE CONTROLEUR AVEC LES ÎLOTS

Dans le cas où la configuration du réseau AS-interface se fait avec coupleur AS-interface intégré à l'automate, voici les codes d'identification pour un îlot JOUCOMATIC AS-interface

Code identificateur d'un îlot JOUCOMATIC	ID-code
sans entrées	FE88
avec entrées	FE78

Adresses préprogrammées :
1er noeud : 2
2ème noeud : 4

5.4 MISE EN SERVICE DU RESEAU AS-Interface

1 - Connecter le câble jaune
2 - Connecter le câble noir
3 - Mettre en route le maître AS-interface

5.5 DIAGNOSTIC

5.5.1 LED DE VISUALISATION

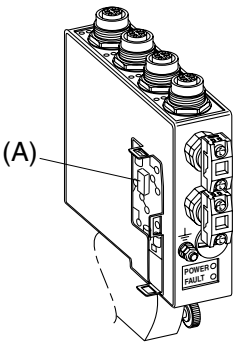
SUR LE MODULE AS-INTERFACE :
Le module Buslink AS-interface dispose de 2,6 ou 10 LED de diagnostic (suivant les versions)
- LED POWER s'allume lorsque le module AS-Interface est sous tension et prêt à fonctionner
- LED FAULT s'allume fixe lorsqu'il n'y a pas de communication AS-Interface
  s'allume clignotant lorsqu'il y a un défaut sur le noeud (par exemple court-circuit sur l'alimentation des entrées)
- IN1-1 .... IN1-4 4 led (îlot 1 noeud avec 4 entrées) qui s'allument lorsque les capteurs sont actionnés
- IN1-1 .... IN2-4 8 led (îlot 2 noeuds avec 8 entrées) qui s'allument lorsque les capteurs sont actionnés

5.5.2 REGISTRE DIAGNOSTIC

Voir info AS-interface

5.5.3 POSITION DE REPLI

Les îlots AS-Interface ont une position de repli à zéro, lorsque l'alimentation sur le câble AS-interface (jaune) est coupée.



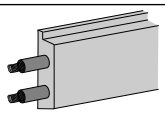
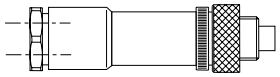
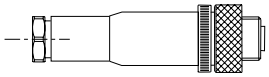
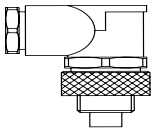
5.6 FUSIBLES

L'alimentation en tension par le câble noir est protégée par un fusible (A) intégré dans le boîtier du module bus. On peut le remplacer en désacouplant le module des distributeurs. Otez-le avec une pince mince.

N'utilisez que des fusibles du même type et de la même valeur en rechange.

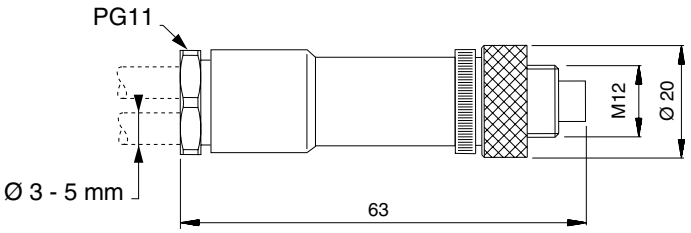
(A) Fusible type 20 x 5 mm, 250V / **1A**
lot de 10 fusibles de rechange (pour sorties), code : 88100346

5.7 ACCESSOIRES POUR AS Interface version 3.0

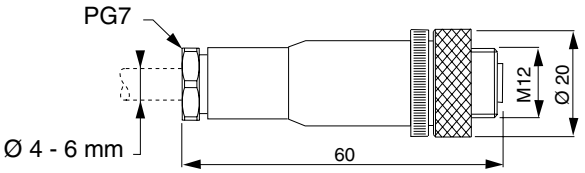
Accessoire	Désignation	Code
	Câble noir profilé pour alimentation 24V, longueur : 25 m 50 m 100 m	 **88157940** **88157941** **88157928**
	1 lot de 10 embouts thermorétractables pour assurer l'étanchéité IP65 à l'extrémité des câbles profilés	**88157927**
	1 lot de 10 attaches adhésives de maintien du câble plat	**88157856**
	Connecteur duo droit M12 à 5 broches mâles pour 2 entrées Ø3 - 5 mm	**88100253**
	Connecteur mono (1 câble Ø4-6 mm) droit M12 à 5 broches mâles pour entrées	**88100330**
	Connecteur mono (1 câble Ø4 - 6 mm) coudé 90° M12 à 5 broches mâles pour entrées (orientable à 180°)	**88161927**

5.8 ENCOMBREMENTS DES ACCESSOIRES POUR AS Interface version 3.0

ENTREES (ØM12)
connecteur DUO droit : **88100253**



ENTREES (ØM12)
Connecteur mono droit : **88100330**



ENTREES / SORTIES (ØM12 - coudé 90°)
88161927